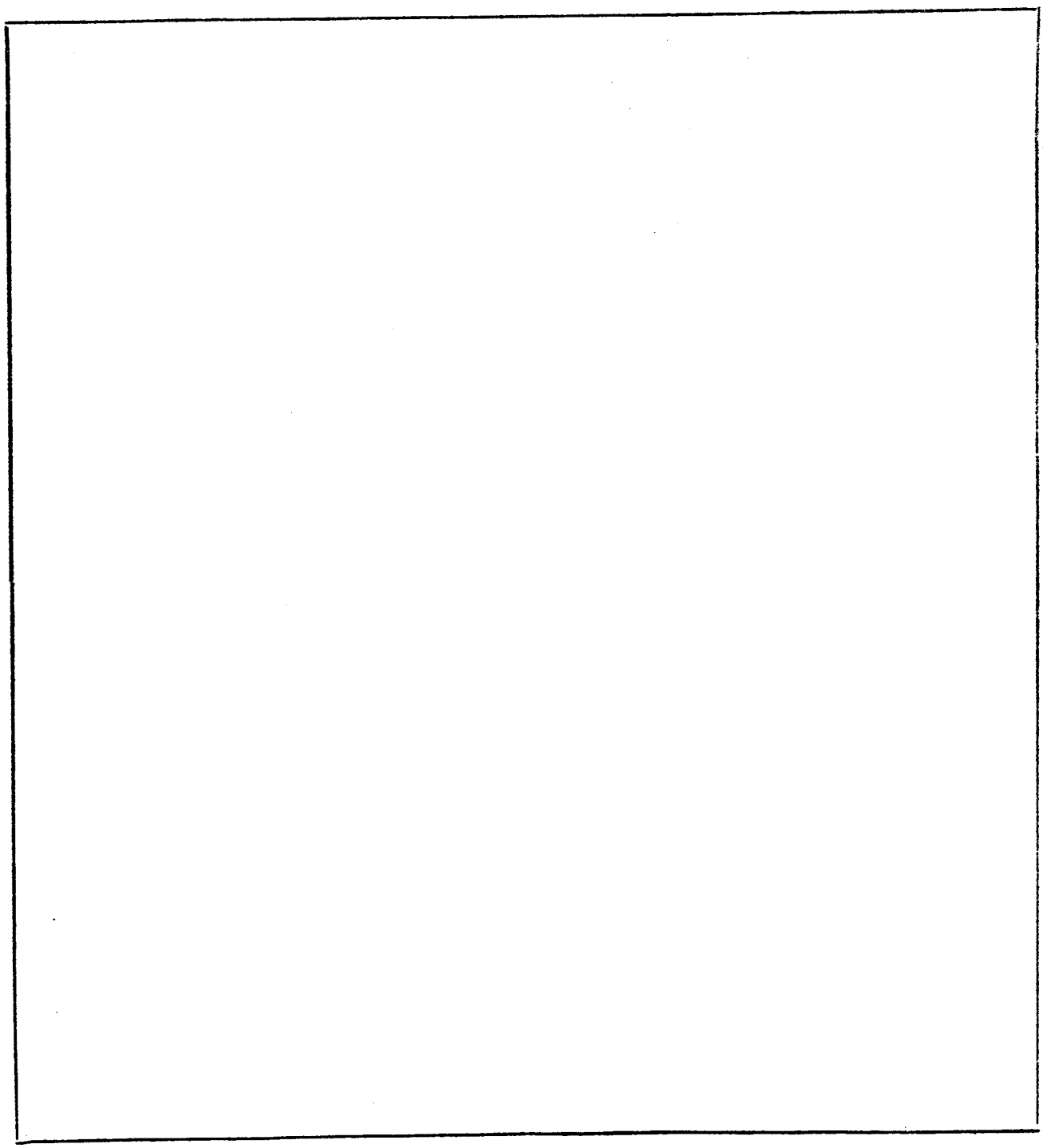
INSTRUKCJA SERWISOWA DYSKOFONU

DIORA
SPÓŁKA AKCYJNA



CD 504; CD 704

UWAGA:

Dyskofon CD 504; CD 704 odpowiada wymaganiom WT-94/DIORA/0001.

I. DANE TECHNICZNE

Typowe parametry audio

Zakres częstotliwości:	20 Hz ÷ 20 kHz
Liniowość amplitudy:	±0,75 dB
Odstęp sygnał-zakłócenia:	⩾90 dB
Zakres dynamiki:	⩾90 dB
Separacja kanałów:	⩾90 dB
Zniekształcenia + szumy:	⩾70 dB (0,03%)
Tłumienie poza pasmem (częstotliwości ⩾34,5 kHz):	35 dB
Nierównomierność i kołysanie:	z dokładnością kwarcu

System optycznej głowicy odczytowej

Typ lasera:	półprzewodnikowy Al Ga As
Apertura liczbowa:	0.45
Długość fali:	800 nm

Filtr cyfrowy 4×fs

Przetwornik C/A typu CC (Continous Calibration)

Wyjście audio

Znamionowy poziom wyjściowy:	0.42 V
Impedancja wyjściowa:	5.7 kΩ

Zasilanie

Napięcie zasilania:	220 V
Częstotliwość zasilania:	50 Hz
Pobór mocy:	12 VA
Bezpieczeństwo użytkowania:	IEC-65, PN-88/T-06250

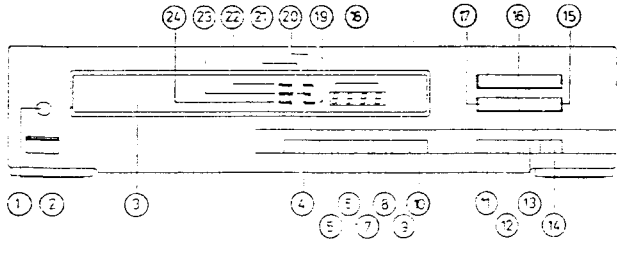
Obudowa

Materiał:	metal

Wymiary:

• obudowa z szufladą zamkniętą	420×82×260 mm
• obudowa z szufladą otwartą	420×82×400 mm

II. ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW OBSŁUGI



Rys. 1: Rozmieszczenie i przeznaczenie elementów obsługi na płycie czołowej

1 — gniazdo **PHONES**
- do podłączania słuchawek

2 — przycisk (i wskaźnik) **STAND BY**
- do włączania i wyłączania dyskofonu

3 — szuflada dysku

4 — przycisk **OPEN/CLOSE**
- do otwierania i zamykania szuflady dysku

5 — przycisk **MODE**
- do wyboru trybu wyświetlania informacji

6 — przycisk **SCAN**
- do włączania przesłuchiwania pierwszych 15-stu sekund z każdej ścieżki

7 — przycisk **RAND.**
- do odtwarzania wszystkich ścieżek dysku w przypadkowej kolejności

8 — przycisk **REP. A → B**
- do wybierania i odtwarzania w sposób ciągły fragmentu ścieżki od miejsca A do miejsca B

9 — przycisk **REP.**
- do powtarzania odtwarzania dysku lub programu

10 — przycisk **PROGR.**
- do włączania trybu programowania
- do kasowania pamięci programu

11 — przycisk **|◄◄ SKIP.PREV.**
- do wyboru poprzedniego numeru ścieżki podczas zestawiania programu
- do wyboru poprzedniego numeru ścieżki od jakiego chcemy rozpocząć odtwarzanie

12 — przycisk **SKIP ►►|NEXT**
- do wyboru następnego numeru ścieżki podczas zestawiania programu
- do wyboru następnego numeru ścieżki od jakiego chcemy rozpocząć odtwarzanie
- do sprawdzania zawartości programu

13 — przycisk **◄◄ SEARCH/CLEAR**
- do szybkiego odszukania do tyłu żądanego fragmentu ścieżki podczas odtwarzania dysku
- do kasowania ustawionej przyciskiem RECALL ścieżki w programie

14 — przycisk **SEARCH ►►/RECALL**
- do szybkiego odszukania do przodu żądanego fragmentu ścieżki podczas odtwarzania dysku
- do przeglądania zawartości programu podczas jego zestawiania

15 — przycisk **STOP/END**
- do zatrzymania odtwarzania
- do zakończenia zestawiania ścieżek w programie

16 — przycisk **PLAY/ENTER**
- do rozpoczęcia odtwarzania
- do wprowadzania wybranej ścieżki do programu

17 — przycisk **PAUSE**
- do chwilowego przerwania odtwarzania

18 — wielofunkcyjny wyświetlacz **LED**
- do informowania Użytkownika o funkcjonowaniu dyskofonu
- szczegóły o wyświetlaczu w dalszej części instrukcji, patrz: „Informacje o wyświetlaczu"

19 — wskaźnik **TRACK**
- świeci podczas wyświetlania numeru ścieżki lub liczby ścieżek

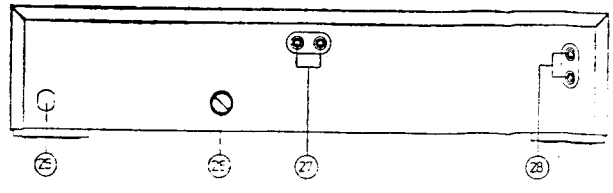
20 — wskaźnik **TOTAL**
- świeci podczas pokazywania na wyświetlaczu liczby ścieżek na dysku, czasu odtwarzania dysku, czasu upływającego od początku odtwarzania dysku, liczby ścieżek w programie, czasu upływającego od początku programu

21 — wskaźnik **TIME**
- świeci podczas pokazywania na wyświetlaczu czasu odtwarzania ścieżki, dysku lub programu, a także czasu upływającego od początku odtwarzania ścieżki, dysku lub programu

22 — wskaźnik **PROGR.**
- świeci światłem migającym podczas zestawienia programu
- świeci światłem ciągłym, gdy w pamięci istnieje zestawiony program

23 — wskaźnik **REPEAT**
- świeci światłem ciągłym, gdy włączona jest funkcja powtarzania dysku lub programu
- świeci światłem migającym podczas włączonej funkcji REP. A → B

24 — wskaźnik **RAND.**
- świeci, gdy dyskofon pracuje w trybie odtwarzania ścieżek w przypadkowej (losowej) kolejności



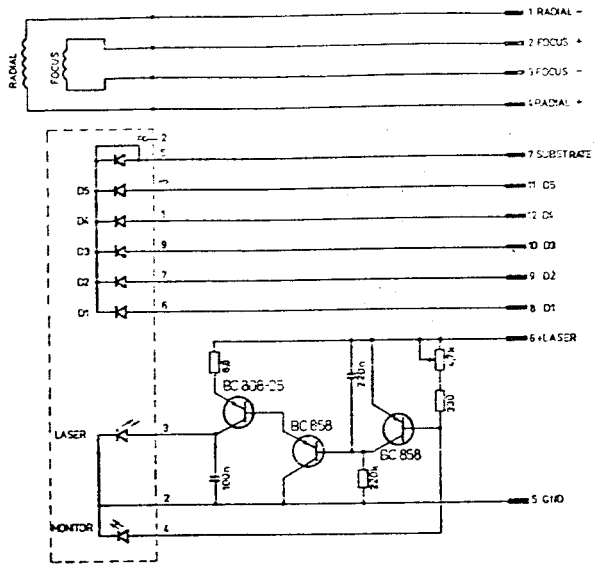
Rys. 2: Rozmieszczenie gniazd przyłączeniowych na ściance tylnej

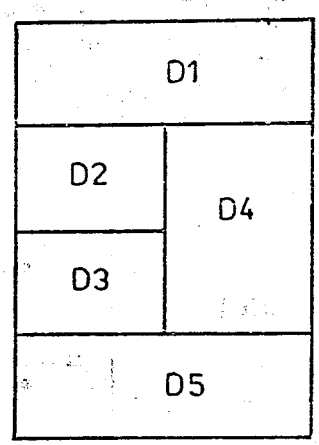
25 — sznur sieciowy

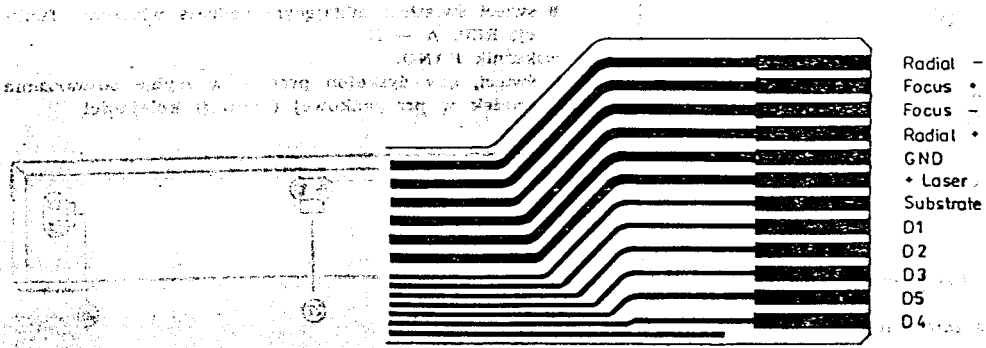
26 — bezpiecznik sieciowy

27 — gniazdo zdalnego sterowania — **REMOTE CONTROL**

28 — gniazdo wyjścia do wzmacniacza — **AUDIO OUTPUT**
- Litera R — kanał prawy
- Litera L — kanał lewy





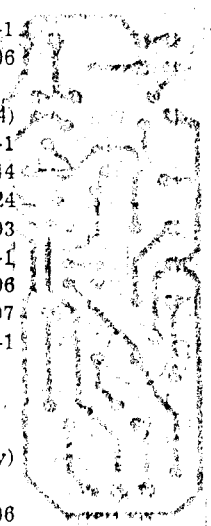


Rys. 3: Zespół optyki

IV. WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
1	Płyta czołowa	3771-607-1 (k. czarny-met./beż)
		3771-607-3 (k. czarny/złoty)
		3771-607-2 (k. antr.-szary/złoty)
		3771-607-4 (k. antr.-czarny/złoty)
		3771-607-5 (CD-704)
2	Światłowód	2622-296-1
3	Uchwyt	2622-423-2 (k. czarny-met./beż)
		2622-423-4 (k. czarny/złoty)
		2622-423-1 (k. antr.-szary/złoty)
		2622-423-3 (k. antr.-czarny/złoty)
		2622-423-5 (CD-704)
4	Wkręt C ST2,2×6,5	PN-92/M-83106
5	Gniazdo GSMJ-4B.23	ZN-86/MHiPM-14/T-153-001 a. 06
6	Wkręt M3×6-4,8-B	PN-85/M-82207
7	Tulejka	1867-423-2
8	Obudowa	2781-676-4 (k. czarny-met./beż)
		2781-676-1 (k. czarny/złoty)
		2781-676-3 (k. antr.-szary/złoty)
		2781-676-4 (k. antr.-czarny/złoty)
		2781-676-18 (CD 704)
9	Płytka	3771-479-5
10	Korpus	2622-280-1
11	Płytka sterowania	4573-800-10-1
		4573-800-10-2 (CD 704)
12	Podkładka A/PcFK/3,2/8	ZN-62/T6-4007
13	Wkręt C ST2,9×9,5	PN-92/M-83106
14	Nakładka	3771-608-1 (k. czarny-met./beż)
		3771-608-2 (k. czarny/złoty)
		3771-608-2 (k. antr.-szary/złoty)
		3771-608-2 (k. antr.-czarny/złoty)
		3771-610-1 (CD-704)
15	Wkręt M3×8-4,8-B	PN-85/M-82215
16	Mechanizm CDM12.1	Import-PHILIPS
17	Tulejka	1867-291-3
18	Podkładka A/PcFK/3,2/5,8	ZN-62/T6-4007
19	Wkręt C ST2,9×22	PN-92/M-83106
20	Płytka INTERFACE	4573-801-10-1
21	Wkręt M4×10-4,8-B	PN-85/M-82215
22	Podkładka 4,3A	PN-78/M-82207
23	Transformator TS 20/10 ⚠	WT/D-4247-0571-01
24	Wkładka topikowa T80mA/250V typ 19195 ⚠	Import-WICKMANN

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
25	Bezpiecznik aparatowy GPA 6,3/250V	ZN-88/MHiPM-14/T-153-010
26	Uchwyt	2621-801-1
27	Wkręt B2,6×6,5	DIN-7976
28	Stopka	2676-021-1
29	Kołek	2622-021-1
30	Korpus	3771-500-4
31	Stopka	2676-024-6 (k. czarny-met./beż)
		2676-024-4 (k. czarny/złoty)
		2676-024-6 (k. antr.-szary/złoty)
		2676-024-4 (k. antr.-czarny/złoty)
	Stopka	2676-024-7 (CD 704)
	z nasadką	2622-276-4 (CD 704)
32	Wkładka	2622-306-1
33	Podkładka 3,2/12A	ZN-62/T6-4006
34	Wkręt B2,9×9,5	DIN-7976
	Wkręt B2,6×16	DIN-7976 (CD 704)
35	Uchwyt	2622-187-1
36	Nakrętka M3-5-B	PN-86/M-82144
37	Podkładka. spr. 3,2	PN-82/M-82024
38	Gniazdo GW 2-2	ZN-91/ZPE-088/03
39	Płytka główna	4573-802-1
40	Wkręt C ST2,9×9,5	PN-92/M-83106
41	Podkładka 3,2A	PN-78/M-82007
42	Płytka wzmacniacza słuchawkowego	4573-800-20-1
43	Klawisz	2846-445-5 (k. czarny-met./beż)
		2846-445-2 (k. czarny/złoty)
		2846-445-1 (k. antr.-szary/złoty)
		2846-445-3 (k. antr.-czarny/złoty)
		2846-445-6 (CD 704)
44	Podkładka 3,2/8A	ZN-62/T6-4006
45	Klawisz	2846-448-5 (k. czarny-met./beż)
		2846-448-2 (k. czarny/złoty)
		2846-448-1 (k. antr.-szary/złoty)
		2846-448-3 (k. antr.-czarny/złoty)
		2846-448-6 (CD 704)
46	Podkładka 3,2A	PN-78/M-82007
47	Wkręt B2,9×6,5	DIN-7976
48	Szybka	2622-333-1
	Płyta	2622-473-1 (CD 704)
49	Płytka ST BY	4573-801-20-1
50	Nakrętka M4-5-B	PN-86/M-82144



III. WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH

PŁYTKA STEROWANIA 4573-800-10-1 (laminat 2217-822-1-1) (CD 504)

PŁYTKA STEROWANIA 4573-800-10-2 (laminat 2217-822-1-1) (CD 704)

Diody

D1÷6	LYK 380-N (CD 504)
D1÷6	LGK 380-N (CD 704)

Tranzystory

T2	BC 308

Układy scalone

US1	UCY 7407N

Rezystory

R22, 23	RWMC-0207-3,3Ω±10%
R11, 12, 13, 15, 16, 20	RWW-0,35-120Ω±10%
R14	RWW-0,35-2,2kΩ±10%
R7, 8, 9, 17, 18	RWW-0,35-4,7kΩ±10%
R5, 6, 10, 19	RWW-0,35-22kΩ±10%

Kondensatory

C3, 4	KFPf-2F-10×10-22nF-Z-63V
C5, 6	04/U-47μF/16V

Różne

—	Moduł wyświetlacza TDIG 1400
M1÷14	Mikrołącznik przyciskowy impulsowy 975.3111.1110000
—	Złącze wg rys. 4569-257-1

PŁYTKA WZMACNIACZA SŁUCHAWKOWEGO 4573-800-20-1 (laminat 2217-822-1-2)

Układy scalone

US51	BA 4560

Rezystory

R51, 52	RWMC-0207-1Ω±10%
R61, 62	RWW-0,35-120Ω±10%
R53, 54	RWW-0,35-4,7kΩ±10%
R59, 60	RWW-0,35-10kΩ±10%
R55, 56	RWW-0,35-15kΩ±10%
R57, 58	RWW-0,35-33kΩ±10%

Kondensatory

C53÷56	04/M-4,7μF/16V
C51, 52	04/M-47μF/16V

Różne

—	Wtyk z przewodami wg rys. 4569-263-2

PŁYTKA INTERFACE 4573-801-10-1 (laminat 2217-823-1/A-1)

Diody

D101, 102	BYP 401-50
D103, 104, 105	BAYP 94

Tranzystory

T101, 102	BC 238
T103	BC 876

Układy scalone

IC101	UL 7505G
IC102	MAB 8052 AHP

Rezystory

R116	SFR 16S 120 Ω	2322-187-53121
R103	SFR 16S 270 Ω	2322-187-53271
R105	SFR 16S 470 Ω	2322-187-53471
R102, 107÷114	SFR 16S 3,3 kΩ	2322-187-53332
R115	SFR 16S 8,2 kΩ	2322-187-53822
R101, 104, 106	SFR 16S 10 kΩ	2322-187-53103

Kondensatory

C110, 111	22pF 2222 681 10229
C102÷105, 108	MKSE-20-a5-100nF±10%-63V
C109	04/U-10μF/25V
C107	04/M-47μF/6,3V
C106	04/M-1000μF/6,3V
C101	2200μF/25V Type UVR1E222MRA

Różne

L101	Dławik DW-328-272
X101	Rezonator kwarcowy sterujący PY-BC-164862 12MHz
P101	Podstawka P12 7.4573.164.0.12
—	Wtyk z przewodami wg rys. 4569-258-1

PŁYTKA ST EY 4573-801-20-1 (laminat 2217-823-1/A-2)

Diody

D106	TLXR 5401

Różne

M101	Mikrołącznik przyciskowy impulsowy 975.3111.1110000

PŁYTKA GŁÓWNA 4573-802-1 (laminat 2217-824-1/A)

Diody

D101	BZP 683-C11
D102, 103	BYP 401-50

Tranzystory

T101, 102	BC 328-25
T103, 104	BC 338-25
T201÷204, 209	BC 558B
T205, 206, 207	BC 548B
T208	BD 135

Układy scalone

U101	SAA 7345GP
U102	TDA 1311AT
U103	TDA 1302T
U104	TDA 1301T
U105	CDT 611V1.0 OM 5232/FBP/512
U106	BA 4560
U107, 108	TDA 7073
U109	L 7805ACV

Rezystory

R110, 158, 159	SFR 16S 1 Ω	2322-187-53108
R101, 106	SFR 16S 2,2 Ω	2322-187-53228
R111, 157	SFR 16S 4,7 Ω	2322-187-53478
R121	SFR 16S 6,8 Ω	2322-187-53688
R109, 126	SFR 16S 10 Ω	2322-187-53109
R147	SFR 16S 390 Ω	2322-187-53391
R148, 149, 150	SFR 16S 430 Ω	2322-187-53431
R119, 120, 124, 125	SFR 16S 470 Ω	2322-187-53471
R105, 140, 141, 151, 152, 210, 211, 212	SFR 16S 1 kΩ	2322-187-53102
R122, 123	SFR 16S 1,5 kΩ	2322-187-53152
R107	RWW-0,35-2 kΩ ±5%	
R215	SFR 16S 2,2 kΩ	2322-187-53222
R203, 204	SFR 16S 3,3 kΩ	2322-187-53332

R207	SFR 16S 4,7 kΩ	2322-187-53472
R108, 113÷118, 213	SFR 16S 10 kΩ	2322-187-53103
R128, 129, 138, 139	SFR 16S 15 kΩ	2322-187-53153
R104, 132÷135	SFR 16S 22 kΩ	2322-187-53223
R142÷146	SFR 16S 24 kΩ	2322-187-53243
R130, 131	SFR 16S 27 kΩ	2322-187-53273
R136, 137, 214	SFR 16S 47 kΩ	2322-187-53473
R153, 202, 205, 206, 208, 209	SFR 16S 100 kΩ	2322-187-53104

Kondensatory

C110, 111	KCPf-1B-N-4×4-2-4-10pF-C-63V
C129, 130	22pF 2222 681 10229
C105	47pF 2222 681 10479
C137, 138	100pF 2222 681 10101
C149, 150	22nF 2222 370 26223
C120÷125, 143, 144	KCPf-1B-U-8×8-220pF-J-63V
C101, 106, 114, 118, 133, 151, 152, 159, 160, 161, 164, 203, 205	KFPf-2F-10×10-22nF-Z-63V
C127	KCPm-1B-C-5×4,5-560pF-J-63V
C103, 154÷157, 202	MKSE-20-a5-1nF±5%-100V
C126	MKSE-20-a5-1,5nF±5%-100V
C104, 108, 116	MKSE-20-a5-100nF±10%-63V
C153	MKSE-20-a5-220nF±10%-63V
C113, 128	04/M-1μF/63V
C102, 107, 135, 141, 142, 145, 146	04/M-4,7μF/16V
C163, 173, 174	04/M-22μF/16V
C117, 119, 131, 132, 165, 206	04/M-33μF/16V
C115, 158, 204	04/M-47μF/16V
C168	2200μF/25V Type UVR1E222MRA

Różne

X101	Rezonator kwarcowy 33868.8 kHz
X103	Rezonator kwarcowy sterujący PY-BC-164862 12 MHz
A103	Gniazdo 5268-05 22-05-7055
A105	Gniazdo B 4B-XH-A Nr 000147
A106	Gniazdo 5267-03 22-03-5035
A107	Gniazdo 5268-03 22-05-7035
A108	Gniazdo B 6B-XH-A Nr 000149
A109	Gniazdo 5597-12APB

ELEMENTY LEŻĄCE POZA PŁYTKAMI

CD	Mechanizm dyskofonu wg rys. 5427-014-1
—	Gniazdo GW 2-2
—	Wtyk z przewodami wg rys. 4569-263-1
—	Bezpiecznik aparatowy GPA 6,3/250V ⚠
—	Transformator TS 20/10 ⚠
—	Wkładka topikowa T80mA/250V typ 19195 ⚠
—	Gniazdo GSMJ-4B.23
C1	KCPf-1B-U-10×10-220pF-K-63V
—	Rdzeń dwuotworowy RKS 15x12x2/F-201
—	Przewód przyłączeniowy PZ-I-2,5II 1,90/8 ⚠

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1: Rozmieszczenie i przeznaczenie elementów obsługi na płycie czołowej

Rys. 2: Rozmieszczenie gniazd przyłączeniowych na ściance tylnej

Rys. 3: Zespół optyki

Rys. 4: Schemat ideowy płytki głównej 4573-802-1

Rys. 5: Rozmieszczenie i widok ogólny części mechanicznych dyskofonu typu CD 504; CD 704

Rys. 6: Płytka sterowania 4573-800-10-1 (laminat 2217-822-1-1)
Płytka wzmacniacza słuchawkowego 4573-800-20-1 (laminat 2217-822-1-2) — widok od strony elementów

Rys. 7: Płytka sterowania 4573-800-10-1 (laminat 2217-822-1-1)
Płytka wzmacniacza słuchawkowego 4573-800-20-1 (laminat 2217-822-1-2) — widok od strony mozaiki

Rys. 8: Płytka INTERFACE 4573-801-10-1 (laminat 2217-823-1/A-1)
Płytka ST BY 4573-801-20-1 (laminat 2217-823-1/A-2) — widok od strony elementów

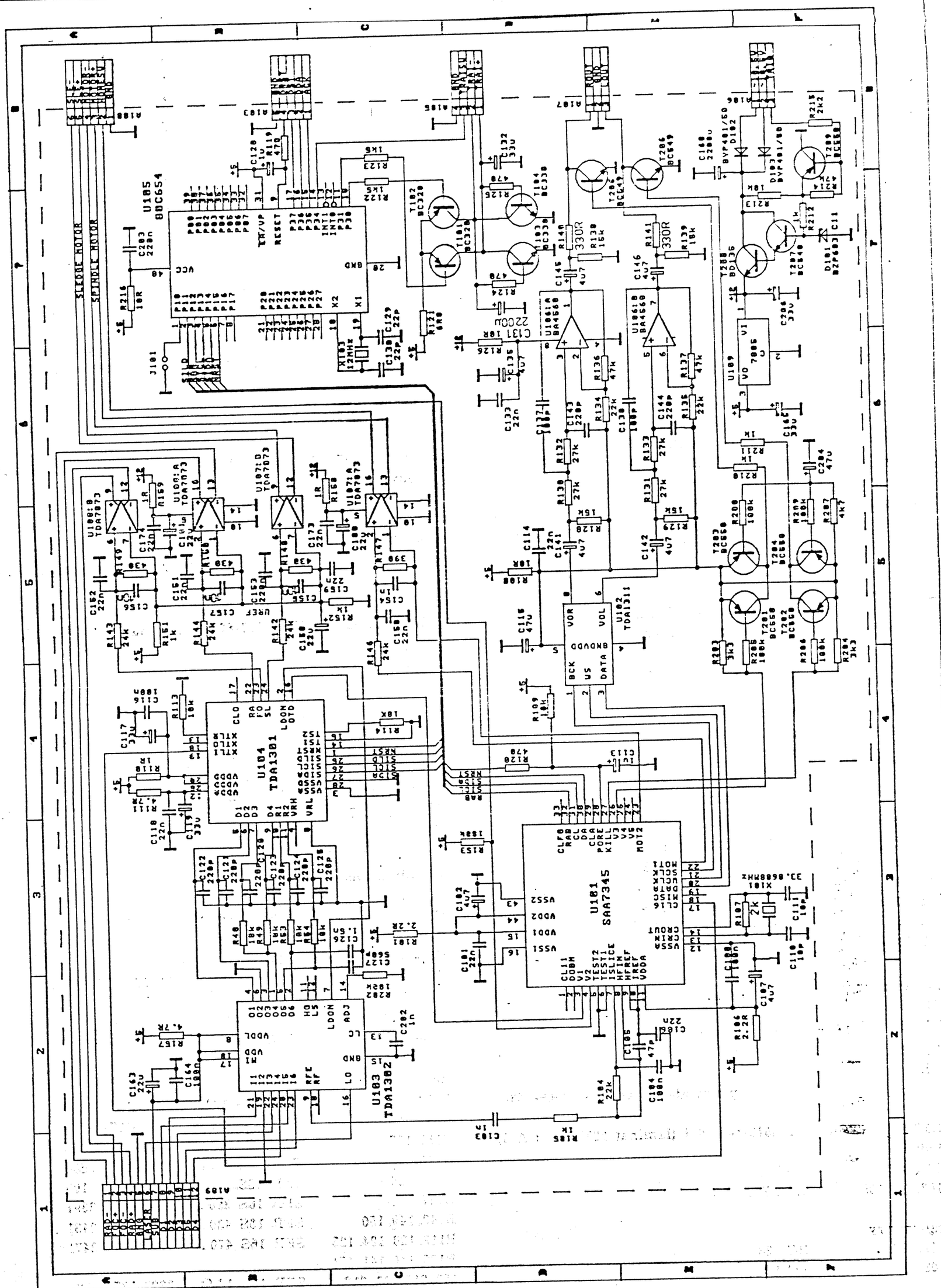
Rys. 9: Płytka INTERFACE 4573-801-10-1 (laminat 2217-823-1/A-1)
Płytka ST BY 4573-801-20-1 (laminat 2217-823-1/A-2) — widok od strony mozaiki

Rys. 10: Płytka główna 4573-802-1 (laminat 2217-824-1/A) — widok od strony elementów

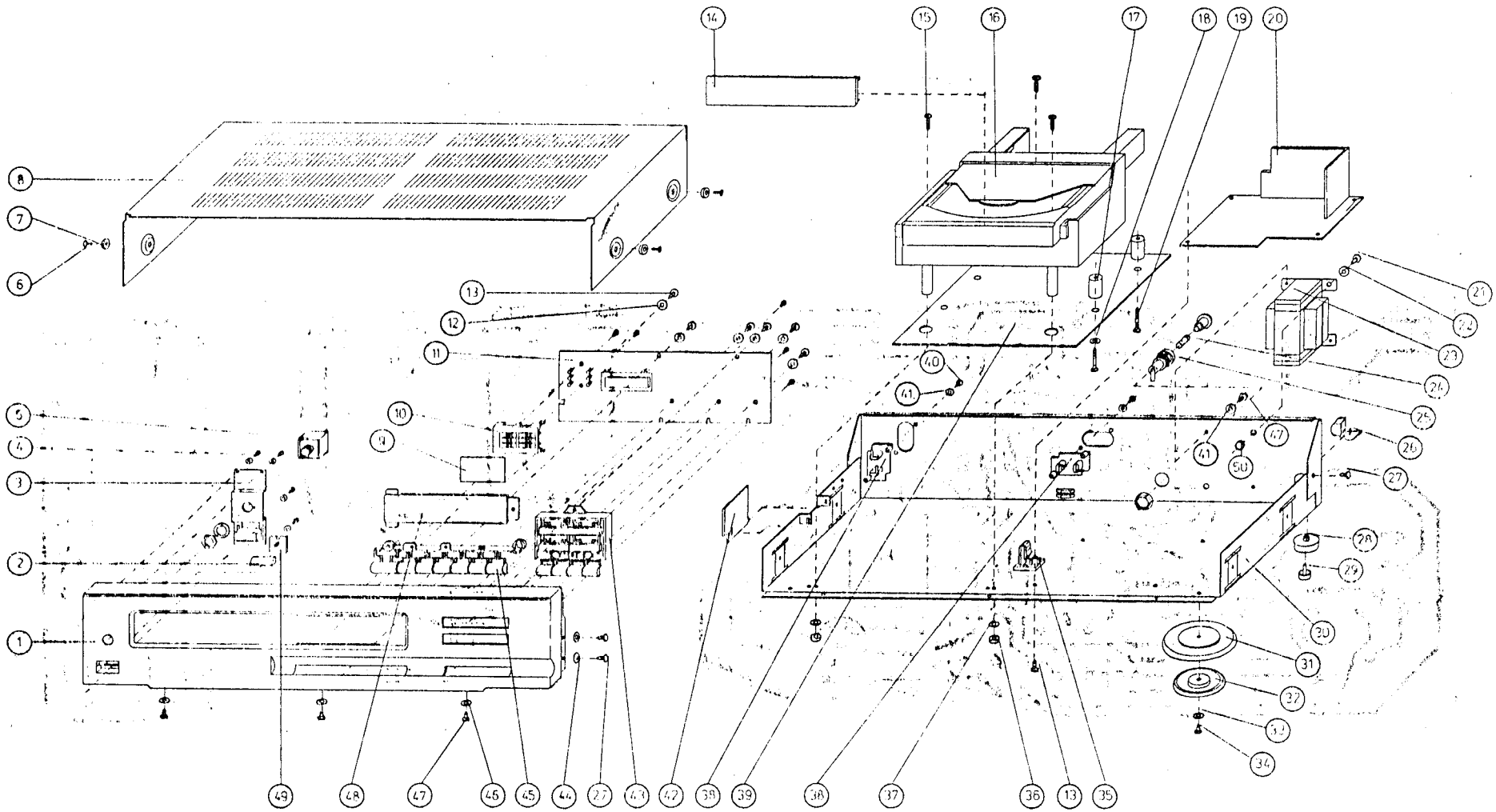
Rys. 11: Płytka główna 4573-802-1 (laminat 2217-824-1/A) — widok od strony mozaiki

Rys. 12: Schemat montażowy dyskofonu typu CD 504; CD 704

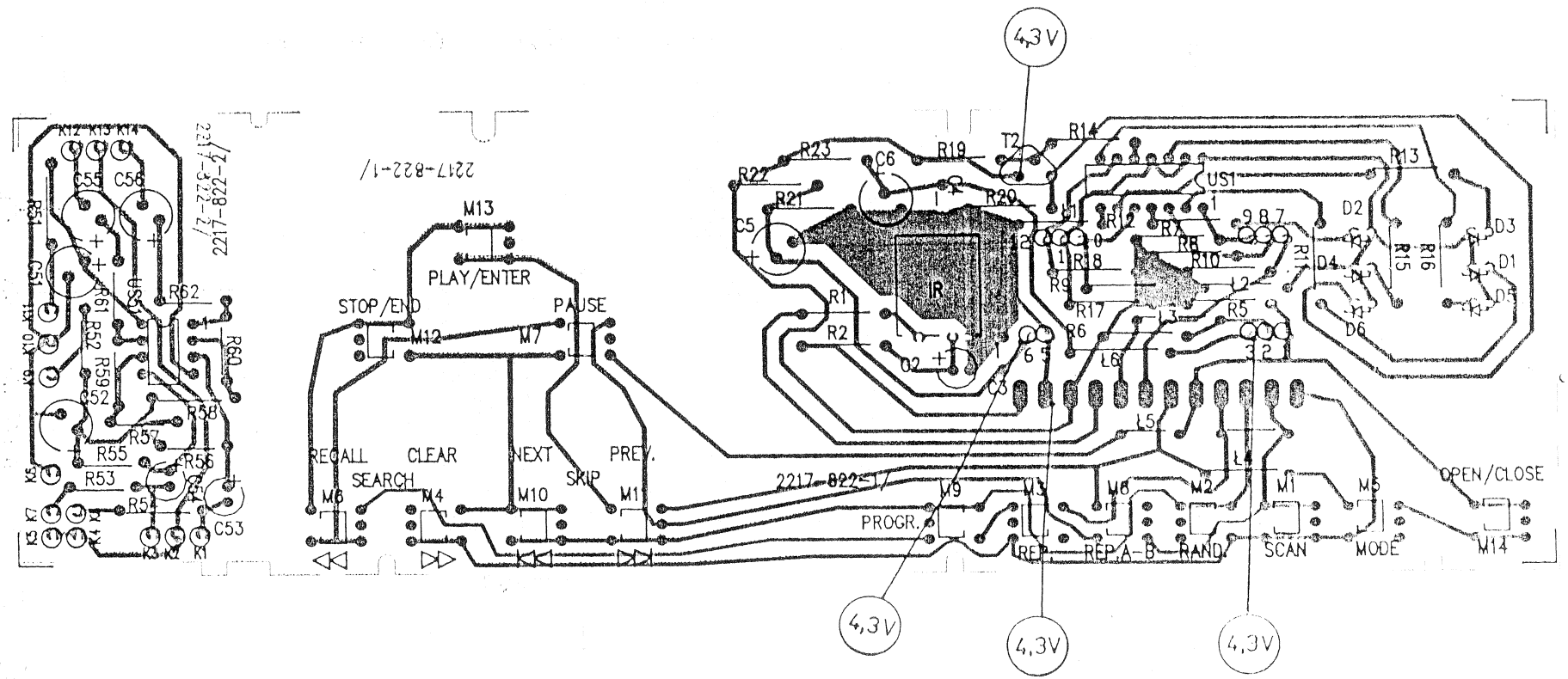
Rys. 13: Schemat ideowy dyskofonu typu CD 504; CD 704



Rys. 4: Schemat ideowy płytki głównej 4573-802-1



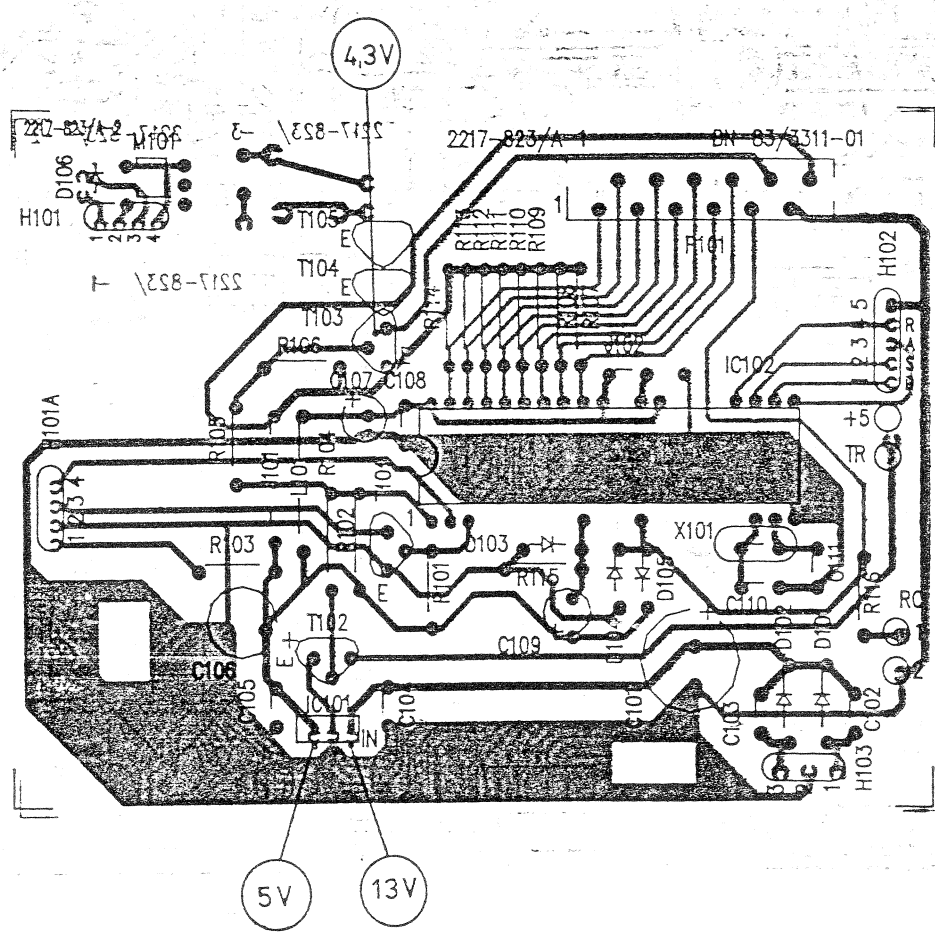
Rys. 5: Rozmieszczenie i widok ogólny części mechanicznych dyskofonu typu CD 504; CD 704



Rys. 7: Płytka sterowania 4573-800-10-1 (laminat 2217-822-1-1)

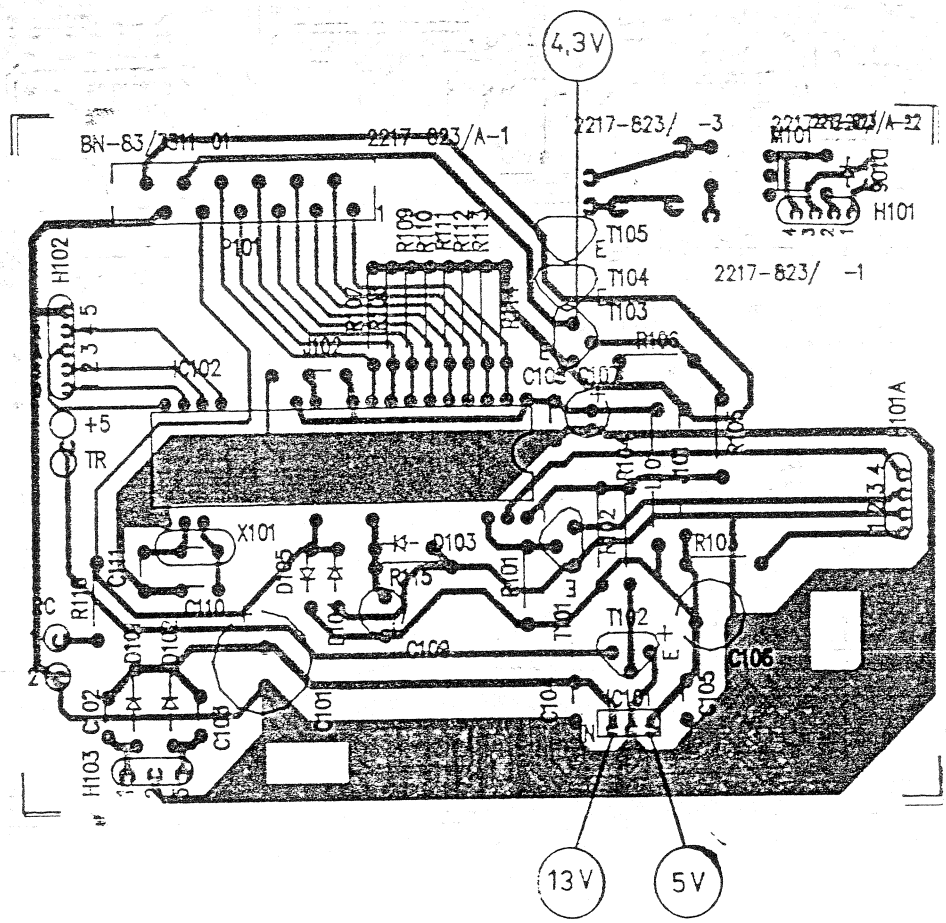
Płytka wzmacniacza słuchawkowego 4573-800-20-1 (laminat 2217-822-1-2)

— widok od strony mozaiki

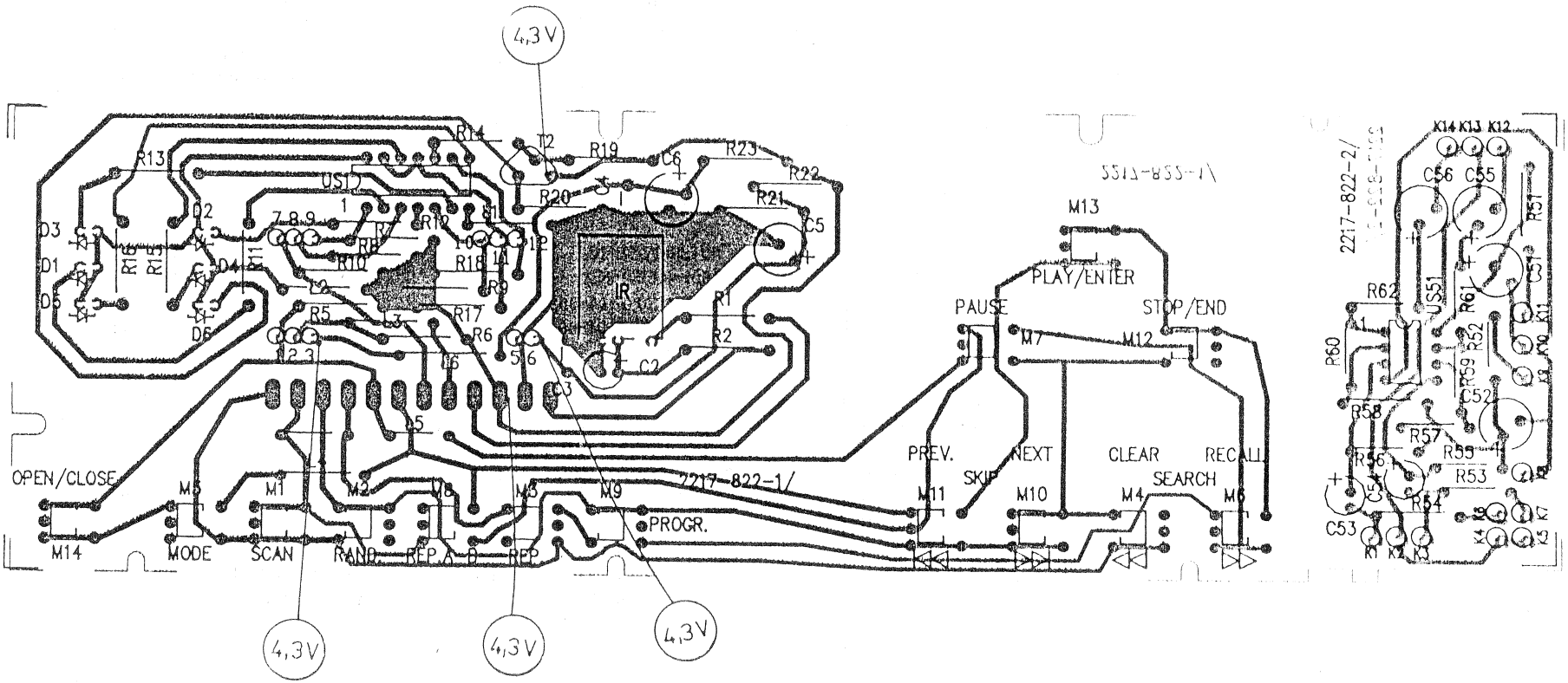

4,3V
2217-823/A-1
BN 83/3311-01
H101
D106
T105
T104
T103
R106
C107
C108
R105
R104
R101
R102
R103
C103
T102
C106
C105
IC101
IN
C104
C109
C101
R109
R110
R111
R112
R113
R114
R107
R108
R115
R116
R117
R118
R119
R120
R121
R122
R123
R124
R125
R126
R127
R128
R129
R130
R131
R132
R133
R134
R135
R136
R137
R138
R139
R140
R141
R142
R143
R144
R145
R146
R147
R148
R149
R150
R151
R152
R153
R154

WKŁADKA II
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
DYSKOFONU CD 504; CD 704

DIORA



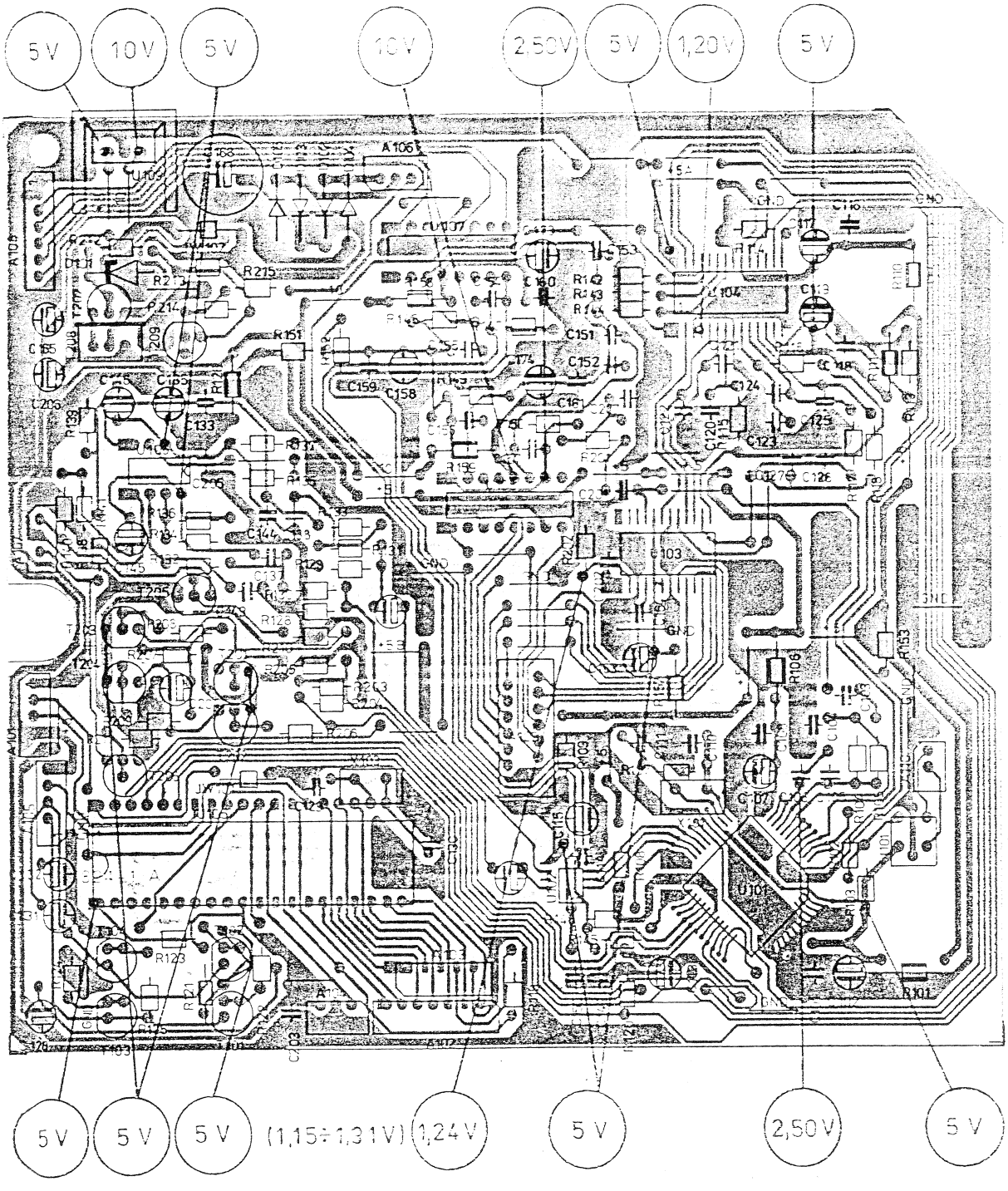
Rys. 9: Płytka INTERFACE 4573-801-10-1 (laminat 2217-823-1/A-1)
Płytka ST BY 4573-801-20-1 (laminat 2217-823-1/A-2)
— widok od strony mozaiki



Rys. 6: Płytka sterowania 4573-800-10-1 (laminat 2217-822-1-1)

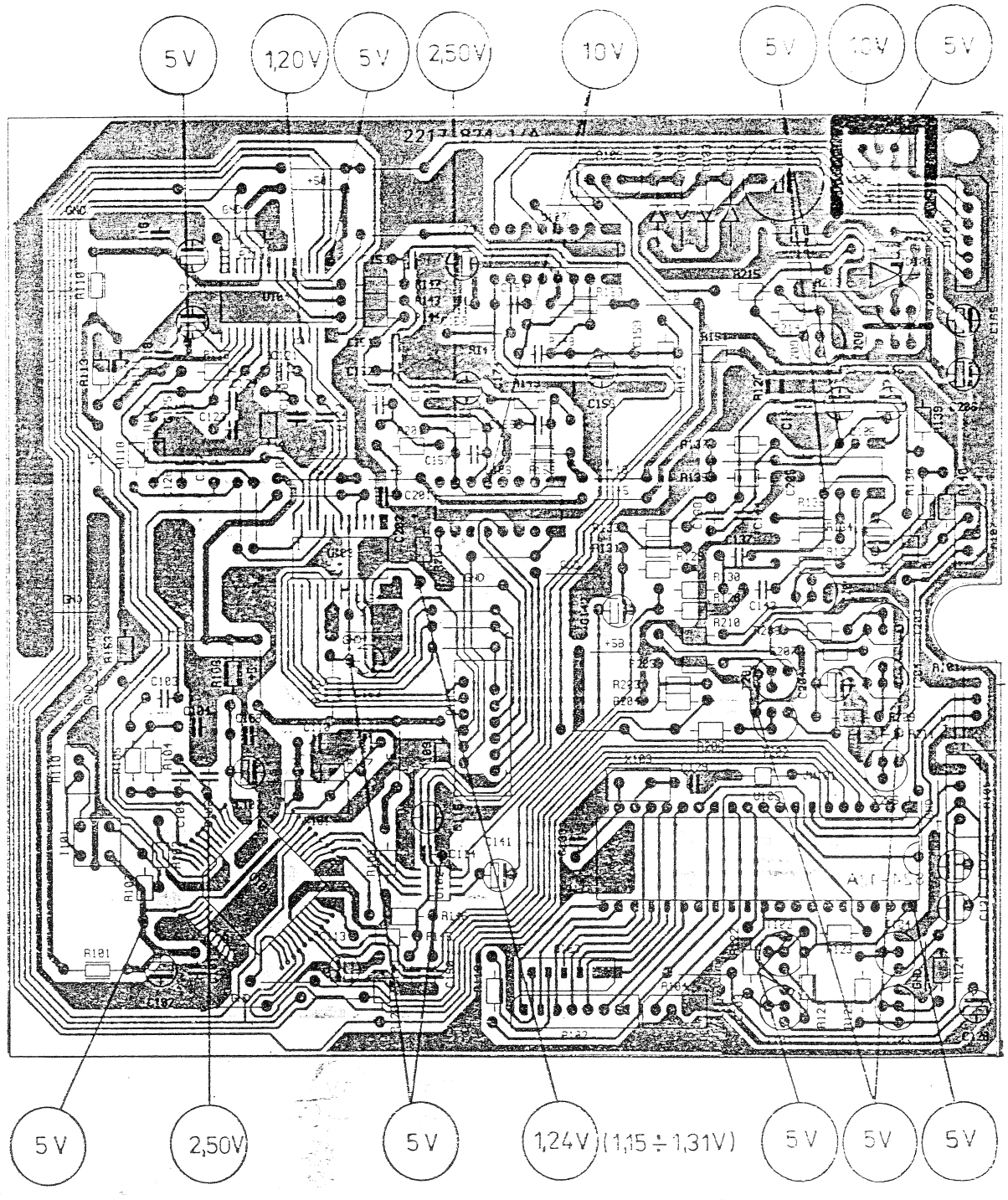
Płytka wzmacniacza słuchawkowego 4573-800-20-1 (laminat 2217-822-1-2)

— widok od strony elementów



Rys. 11: Płytka główna 4573-802-1 (laminat 2217-824-1/A)

— widok od strony mozaiki

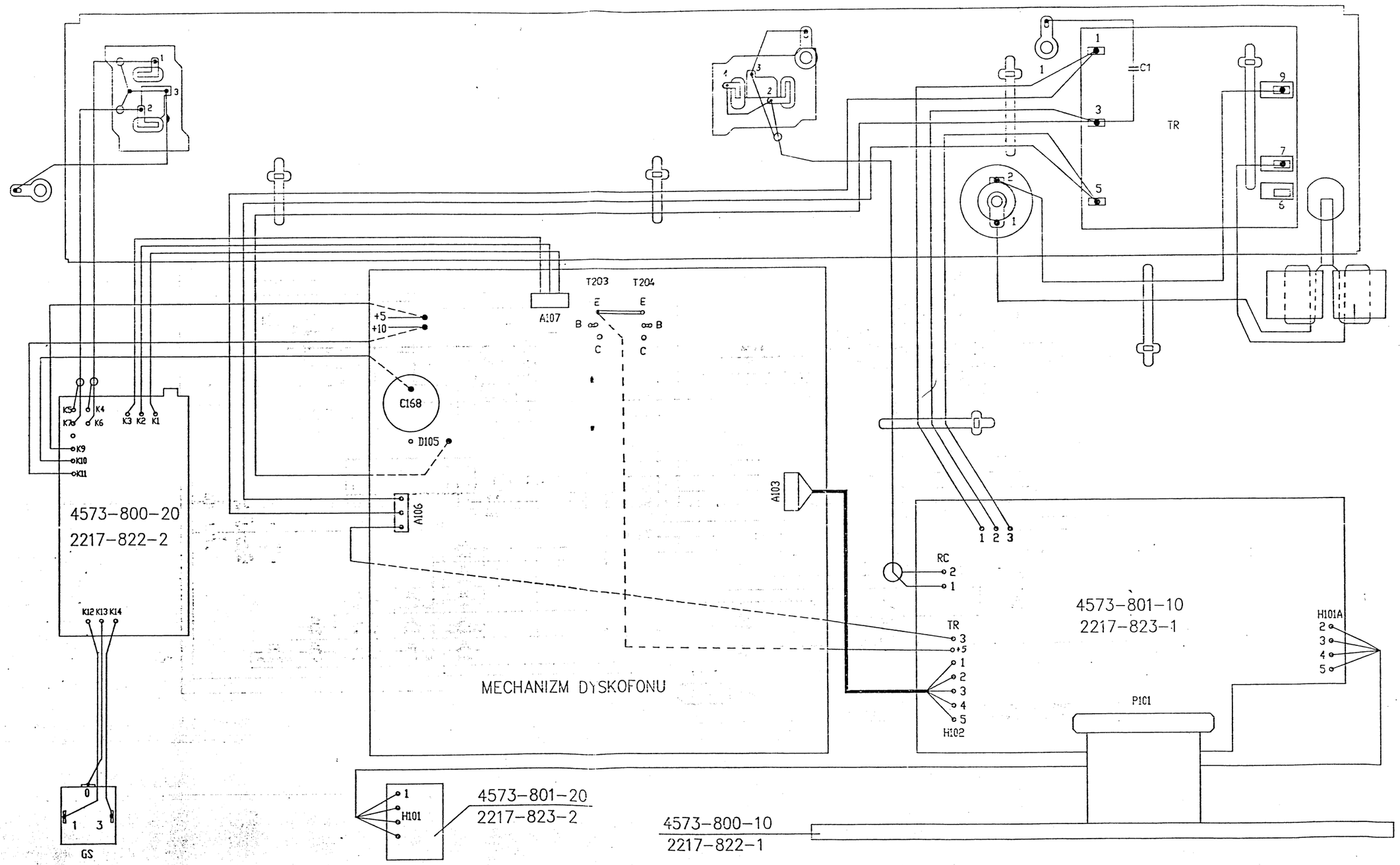


Rys. 10: Płytka główna 4573-802-1 (laminat 2217-824-1/A)

— widok od strony elementów

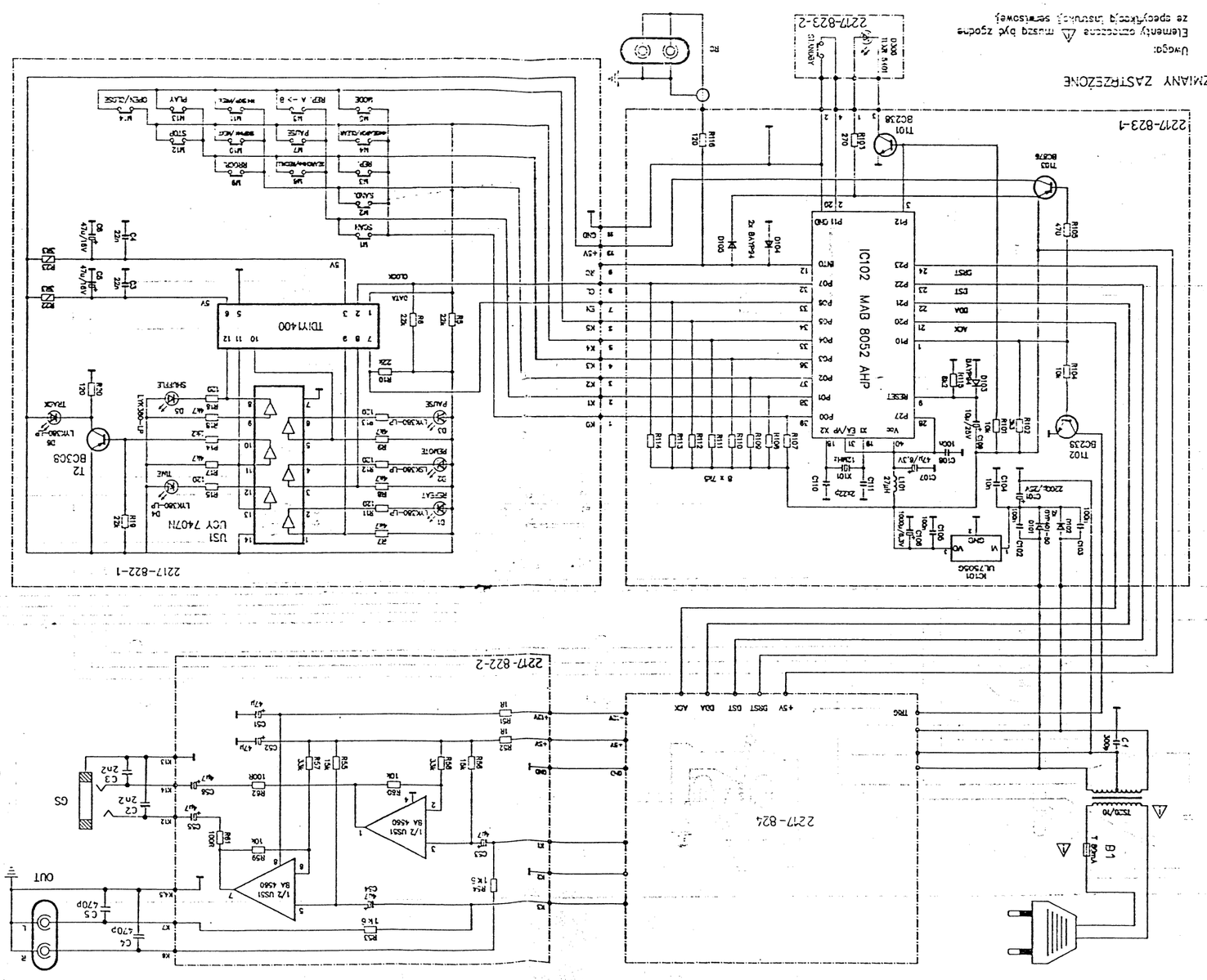
WKŁADKA III
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
DYSKOFONU CD 504; CD 704

DIORA



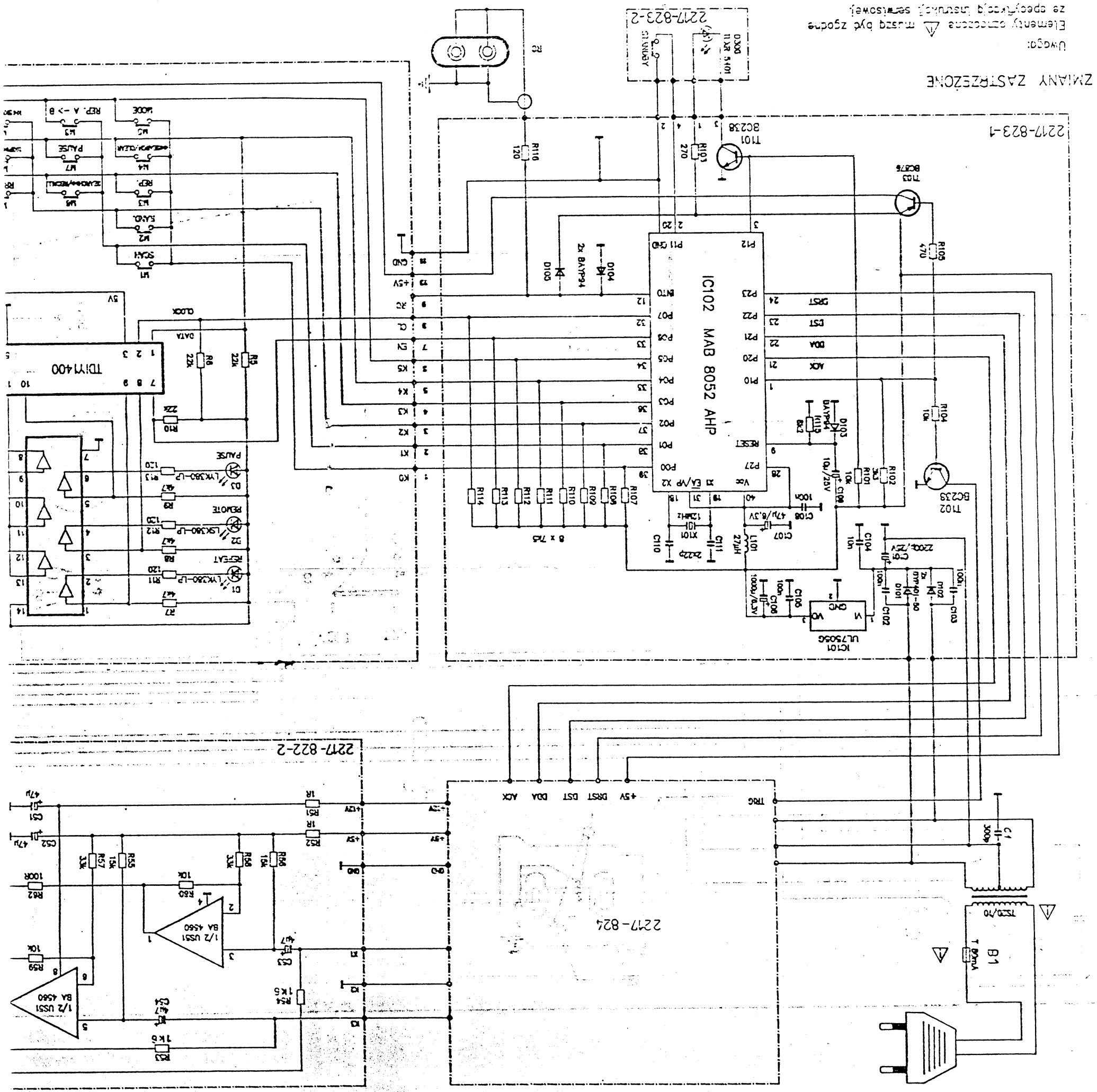
Rys. 12: Schemat montażowy dyskofonu typu CD 504; CD 704

Rys. 13: Schemat ideowy dyskofonu typu CD 304; CD 704

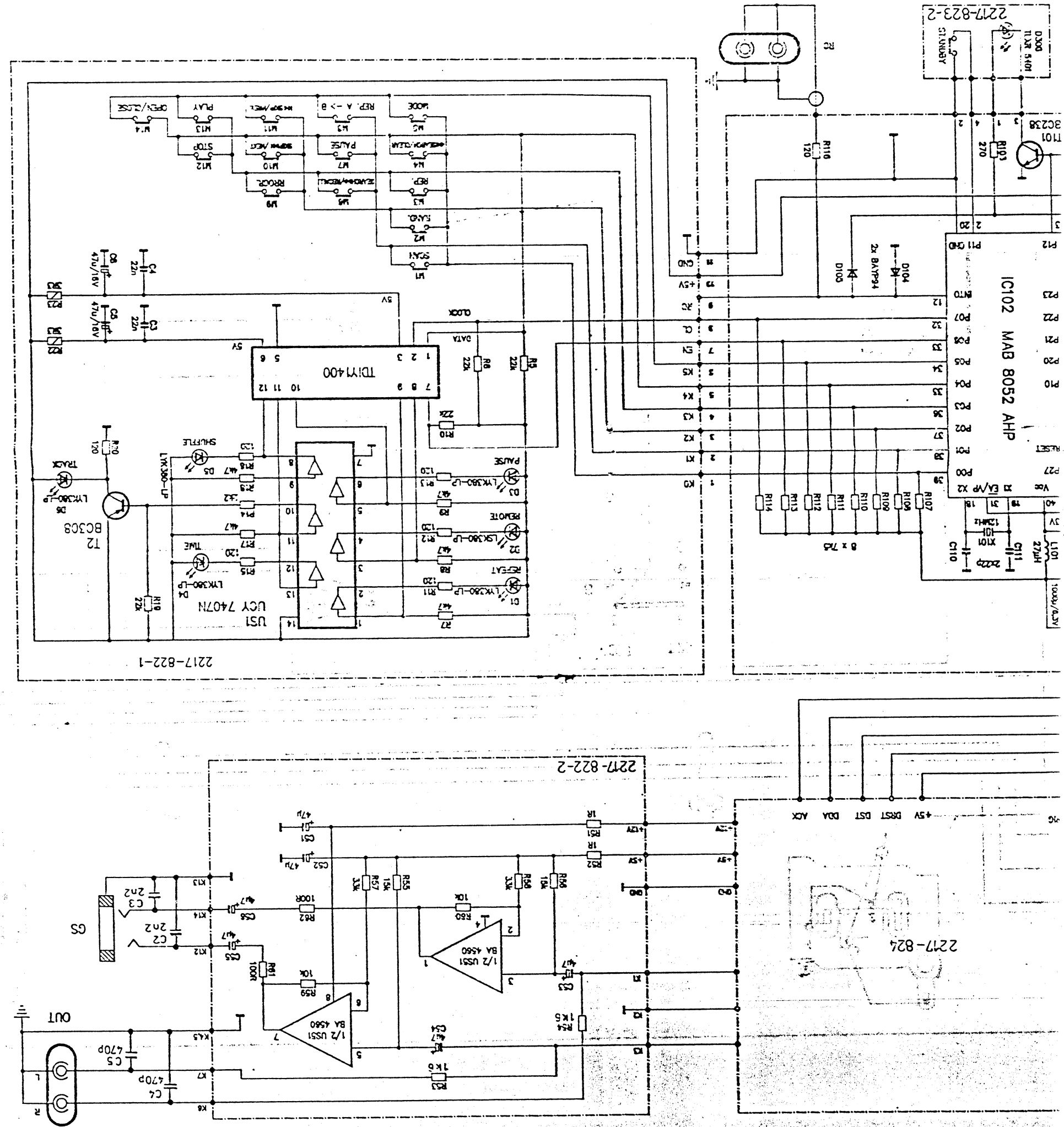


DASKOLOND CD 204: CD 304
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
MKIYADKY. III

Rys. 13: Schemat ideowy dyskofonu typu CD 304; CD 704



Rys. 13: Schemat ideowy dyskofonu typu CD 504; CD 704



DYSKOFON CD 204; CD 704
DO NAPRAWY SERWISOWEJ
WKŁADKA III